

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009889

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 B60K31/00 G01S13/93

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 18 265 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17 October 2002 (2002-10-17) paragraph '0011! - paragraph '0014! paragraphs '0029!, '0042!	1,2,5,7, 10,16
Y	-----	4,6,9, 11,14,17
Y	DE 101 49 146 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17 April 2003 (2003-04-17) paragraphs '0009!, '0014!; claim 8	6,9,14
Y	DE 197 49 086 C (DAIMLER CHRYSLER AG) 12 August 1999 (1999-08-12) column 4, line 5 - column 4, line 9; claim 1 ----- -/--	4,11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 December 2004

Date of mailing of the international search report

03/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kyriakides, L

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009889

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 100 07 501 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 13 September 2001 (2001-09-13) claims 1-3	1
A	US 6 304 811 B1 (PRESTL WILLIBALD) 16 October 2001 (2001-10-16) abstract; figure	1
Y	DE 41 10 132 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 2 October 1991 (1991-10-02) claim 1	17
A	DE 101 27 034 A (OPEL ADAM AG ; VITRONIC DR ING STEIN BILDVERA (DE)) 5 December 2002 (2002-12-05) claim 1	17
A	DE 196 27 938 A (BOSCH GMBH ROBERT) 15 January 1998 (1998-01-15) claim 1	17

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10118265	A	17-10-2002	DE 10118265 A1	17-10-2002
			WO 02084330 A1	24-10-2002
			EP 1388017 A1	11-02-2004
			JP 2004523772 T	05-08-2004
			US 2003156015 A1	21-08-2003
DE 10149146	A	17-04-2003	DE 10149146 A1	17-04-2003
			WO 03031217 A1	17-04-2003
			EP 1436161 A1	14-07-2004
DE 19749086	C	12-08-1999	DE 19749086 C1	12-08-1999
			EP 0915350 A2	12-05-1999
			JP 11265442 A	28-09-1999
			US 6292752 B1	18-09-2001
DE 10007501	A	13-09-2001	DE 10007501 A1	13-09-2001
			JP 2001273596 A	05-10-2001
			US 2002021229 A1	21-02-2002
US 6304811	B1	16-10-2001	DE 19757063 A1	24-06-1999
			DE 59803382 D1	18-04-2002
			WO 9932318 A1	01-07-1999
			EP 1037761 A1	27-09-2000
			JP 2001526438 T	18-12-2001
DE 4110132	A	02-10-1991	JP 2646146 B2	25-08-1997
			JP 3277988 A	09-12-1991
			DE 4110132 A1	02-10-1991
			US 5177462 A	05-01-1993
DE 10127034	A	05-12-2002	DE 10127034 A1	05-12-2002
DE 19627938	A	15-01-1998	DE 19627938 A1	15-01-1998

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B60K31/00 G01S13/93

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 18 265 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Absatz '0011! - Absatz '0014! Absätze '0029!, '0042!	1,2,5,7, 10,16
Y	-----	4,6,9, 11,14,17
Y	DE 101 49 146 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. April 2003 (2003-04-17) Absätze '0009!, '0014!; Anspruch 8	6,9,14
Y	DE 197 49 086 C (DAIMLER CHRYSLER AG) 12. August 1999 (1999-08-12) Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 9; Anspruch 1 ----- -/--	4,11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kyriakides, L

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 100 07 501 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 13. September 2001 (2001-09-13) Ansprüche 1-3 -----	1
A	US 6 304 811 B1 (PRESTL WILLIBALD) 16. Oktober 2001 (2001-10-16) Zusammenfassung; Abbildung -----	1
Y	DE 41 10 132 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) Anspruch 1 -----	17
A	DE 101 27 034 A (OPEL ADAM AG ; VITRONIC DR ING STEIN BILDVERA (DE)) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Anspruch 1 -----	17
A	DE 196 27 938 A (BOSCH GMBH ROBERT) 15. Januar 1998 (1998-01-15) Anspruch 1 -----	17

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10118265	A	17-10-2002	DE 10118265 A1	17-10-2002
			WO 02084330 A1	24-10-2002
			EP 1388017 A1	11-02-2004
			JP 2004523772 T	05-08-2004
			US 2003156015 A1	21-08-2003
DE 10149146	A	17-04-2003	DE 10149146 A1	17-04-2003
			WO 03031217 A1	17-04-2003
			EP 1436161 A1	14-07-2004
DE 19749086	C	12-08-1999	DE 19749086 C1	12-08-1999
			EP 0915350 A2	12-05-1999
			JP 11265442 A	28-09-1999
			US 6292752 B1	18-09-2001
DE 10007501	A	13-09-2001	DE 10007501 A1	13-09-2001
			JP 2001273596 A	05-10-2001
			US 2002021229 A1	21-02-2002
US 6304811	B1	16-10-2001	DE 19757063 A1	24-06-1999
			DE 59803382 D1	18-04-2002
			WO 9932318 A1	01-07-1999
			EP 1037761 A1	27-09-2000
			JP 2001526438 T	18-12-2001
DE 4110132	A	02-10-1991	JP 2646146 B2	25-08-1997
			JP 3277988 A	09-12-1991
			DE 4110132 A1	02-10-1991
			US 5177462 A	05-01-1993
DE 10127034	A	05-12-2002	DE 10127034 A1	05-12-2002
DE 19627938	A	15-01-1998	DE 19627938 A1	15-01-1998